

**Sujet :** Newsletter SCF - Division de chimie du solide

**De :** Division Chimie du Solide <bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr>

**Date :** 20/04/2021 à 09:43

**Pour :** <david.portehault@upmc.fr>

[View this email in your browser](#)



## La newsletter de la Division de chimie du solide

Les actualités de la communauté française de chimie du solide

Chères collègues, cher collègues,

Les "**jeudis de la Chimie du Solide**" continuent, avec la prochaine conférence [Danielle LAURENCIN](#) de l'ICGM jeudi 6 mai à 13h30. Le lien d'accès vous sera envoyé une semaine avant le séminaire sur la liste de diffusion de la DCS et sera aussi partagé sur la page web de la division.

Une autre information importante est le **report du congrès général de la SCF à 2023**. La DCS travaille activement à l'élaboration de plusieurs demi-journées permettant de rassembler virtuellement ses membres avant fin 2021. Nous communiquerons bientôt les détails de l'évènement.

Enfin, l'appel à candidature pour le **prix chercheur et chercheuse** et le **prix de thèse** de la DCS est lancé. Les détails sont accessibles ci-dessous et sur la page web de la DCS.  
Le bureau de la DCS



### [Danielle LAURENCIN](#), ICGM: **L'oxygène... un élément dont on a encore beaucoup à apprendre**

L'oxygène est présent dans la majorité des molécules et matériaux qui nous entourent. Afin de mieux comprendre la structure et réactivité de différents systèmes, il y a donc un réel intérêt à pouvoir sonder le voisinage local de cet élément, afin d'identifier les liaisons dans lesquelles il est impliqué.

La RMN de l'oxygène-17 apparaît naturellement comme la technique de choix. Cependant, c'est une technique très peu sensible, l'abondance naturelle de l'oxygène-17

n'étant que de 0.04 %. Ceci implique que dans la majorité des cas, l'enrichissement isotopique en  $^{17}\text{O}$  est nécessaire avant de pouvoir procéder à des analyses haute résolution. Or, les protocoles d'enrichissement étaient jusqu'à récemment peu attractifs, du fait de leur coût très élevé (généralement plusieurs centaines d'euros par synthèse), leur durée (pouvant atteindre plusieurs semaines), et/ou la nature des réactions mises en jeu (impliquant l'utilisation de réactifs ou de dispositifs expérimentaux délicats à manipuler). Dans ce contexte, nous avons récemment orienté nos recherches vers le développement de voies d'enrichissement alternatives basées sur la mécanochimie. Nous montrerons ici comment l'utilisation de cette technique de synthèse permet d'enrichir en oxygène-17 une variété de composés organiques et inorganiques d'intérêt, de manière simple, rapide, et peu onéreuse. De plus, nous montrerons comment grâce à cet enrichissement, il devient désormais possible de sonder par RMN le voisinage des atomes d'oxygène situés à la surface et aux interfaces de (nano)matériaux, et ainsi accéder à des informations structurales inédites.

---

## Appels à candidature



L'appel à candidature pour le **prix chercheur et chercheuse de la Division de chimie du solide** est lancé. Détails accessibles sur la page web de la division.  
Date limite : **vendredi 28 mai**



L'appel à candidature pour le **prix de thèse de la Division de chimie du solide** est lancé. Détails accessibles sur la page web de la division. Date limite : **vendredi 28 mai**

---

## Manifestations

Les évènements futurs en lien avec la communauté sont indiqués ici. N'hésitez pas à nourrir cette rubrique.

En raison de l'épidémie de COVID-19, un grand nombre de manifestations sont reportées. Nous vous conseillons donc de vérifier régulièrement les informations indiquées ci-dessous.

# Congrès de la Société Chimique de France

28 – 30 juin 2021

Chimie, Lumière, Couleur



Cité des Congrès  
de Nantes

## [SCF 2021](#)

En raison de la situation pandémique actuelle, le congrès général de la SCF initialement prévu à Nantes du 28 au 30 juin 2021 est repoussé à une date ultérieure : **26 au 28 juin 2023**.

## École Résidentielle Interdisciplinaire en Nanosciences et Nanotechnologies

du 4 au 9 juillet 2021  
Roz Armor, ERQUY



## [École résidentielle interdisciplinaire en nanosciences et nanotechnologies](#)

Attention, nombre de places limité ! Envoyez vite votre candidature ! Date limite : **30 avril**.

Le formulaire est téléchargeable [ici](#), à renvoyer à [erin2cnano@sciencesconf.org](mailto:erin2cnano@sciencesconf.org)



[Congrès de l'Association Française de Cristallographie - AFC 2021](#)

L'édition virtuelle de ce congrès aura lieu du **29 juin au 2 juillet 2021**. Date limite de soumission : **30 avril**.



[X-ray Absorption Spectroscopy \(XAS\) Workshop 2021 - DIAMOND](#)

Le synchrotron DIAMOND propose un workshop virtuel pour les nouveaux utilisateurs de la spectroscopie d'absorption des rayons X du **9 au 11 juin 2021**. Date limite de soumission : 5 mai.



[Journées de la Matière Condensée](#)

les prochaines **Journées de la Matière Condensée** se tiendront à Rennes du **24 au 27 août 2021**. Date limite de soumission pour les présentations orales : 15 mai.



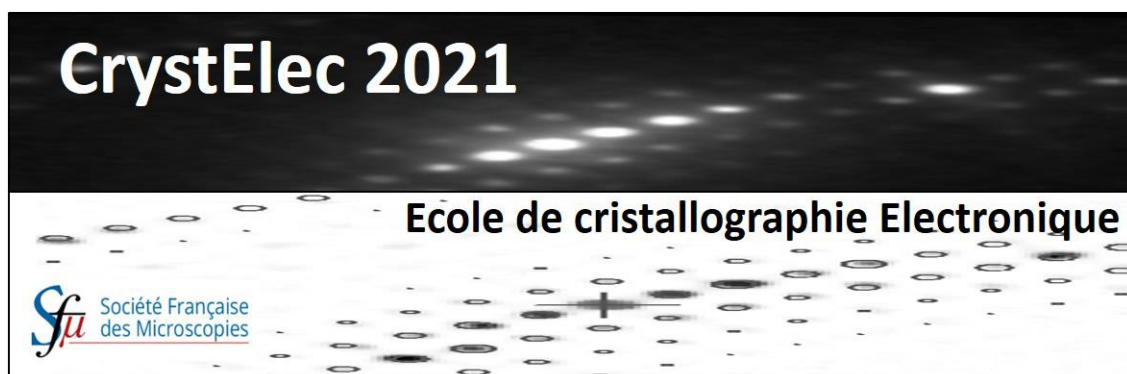
[C'Nano 2020 – The Nanoscience Meeting](#)

Nouvelles dates ! le congrès C'Nano 2020 aura lieu à Toulouse (ou en visioconférence), du **23 au 25 novembre 2021**.



[CISCEM 2021 – Hybrid Conference on In Situ and Correlative Electron Microscopy](#)

Cette édition sera hybride : à la fois sur site à l'Université de Paris et en distanciel, du **8 au 10 septembre 2021**.



[Ecole de Cristallographie Electronique - CrystElec 2021](#)

La troisième édition de l'école de cristallographie électronique organisée par la Sfmu se tiendra au laboratoire SIMAP de Grenoble, du **11 au 15 octobre 2021**.



## SOLGEL 2022

Le congrès SOLGEL aura lieu à Lyon **du 24 au 29 juillet 2022**. Les soumissions sont d'ores et déjà ouvertes.

---

## Offres de thèses et de stages postdoctoraux

Nous relayons ici les offres de thèse et de postdoctorat liées à la communauté. N'hésitez pas à nous en faire part.

---

### Thèse

ISCR, Rennes

*Topic: Synthesis and crystal chemistry of materials for energy conversion: copper sulfides and oxy-sulfides for thermoelectricity*

Date : Octobre 2021

Contacts: P. LEMOINE, C. PRESTIPINO

---

### Thèse

ISCR, Rennes

*Topic: Condensed cluster compounds-based Semiconductor thin films for photovoltaic applications*

Date : Octobre 2021

Contacts: V. BOUQUET, C. PRESTIPINO, A. RENAUD

---

### Thèse

INL, Lyon

*Topic: Functional oxides for infrared plasmonics*

Date : Octobre 2021

Contact: G. SAINT-GIRONS

---

### Thèse

IC2MP, Poitiers - ICMCB, Bordeaux

*Topic: Synthèse et caractérisation de composites à base d'(hydro)oxydes de métaux de transition et de MXènes pour la production d'hydrogène*

---

Date : Octobre 2021

Contact: A. HABRIOUX, M. GAUDON, S. CELERIER

---

### Postdoctorats

2 postes dans le cadre du projet ANR VOLCONANO :

INL-ILM, Villeurbanne

*Topic: Élaboration et caractérisation électrique de mémoires non-volatiles ferroélectriques*

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR5270-SYLGON-021/Default.aspx>

DEIMOS, synchrotron SOLEIL

*Topic: XAS et XMCD characterization of non-volatile ferroelectric memories*

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/emplois/post-doctorat-ligne-deimos>

Contact: I. CAÑERO INFANTE (INL)

---

### Postdoctorat

ISCR, Rennes

*Topic: Development of an experimental approach combining synthesis and in situ studies for the discovery of new inorganic sulfides for energy conversion*

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR6226-PIELEM-001/Default.aspx?lang=EN>

Contact: P. LEMOINE

---

## Offres de postes

Sont répertoriées ici les offres d'emploi, autres que thèse et stages postdoctoraux.

N'hésitez pas à nous en faire part

---

## Soutenances de thèses

Sont répertoriées ici les dernières soutenances de thèse sur les thématiques de la division.

Ces thèses sont répertoriées sur la page web de la division.

---

## Soutenances HDR

**Jean-François COLIN**

CEA LITEN, Grenoble

*Développement de matériaux et d'outils de caractérisation operando pour systèmes Li-ion*

soutenance le 7 Octobre 2020

---

---

**Nicolas LOUVAIN**

ICGM, Montpellier

*De la chimie aux interfaces à la chimie des interphases : relations surfaces – propriétés dans des matériaux actifs d'électrodes de batteries à ions lithium*

Soutenance le 17 Janvier 2021

---

**Arnaud DEMORTIERE**

LRCS, Amiens

*Imageries multi-échelles et multimodales : un autre regard sur les matériaux de batteries*

Soutenance le 15 Mars 2021

---

---

N'hésitez pas à partager avec nous les annonces que vous souhaiteriez voir apparaître, en écrivant aux membres du bureau ou à l'adresse générique [bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr](mailto:bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr).

Le bureau de la DCS



---

Copyright © 2021 Société Chimique de France - Division de chimie du solide, All rights reserved.

Contact:

[bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr](mailto:bureau-dcs@societechimiquedefrance.fr)

Want to change how you receive these emails?

You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).



This email was sent to [david.portehault@upmc.fr](mailto:david.portehault@upmc.fr)

[why did I get this?](#) [unsubscribe from this list](#) [update subscription preferences](#)

Société Chimique de France - Division Chimie du Solide · 28, rue Saint-Dominique · PARIS 75007 · France

